

MÃ ĐỀ: 101

PHẦN I: (4đ) TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	A	A	C	A	B	A	A	B	A	D	D	D	C	B	C

PHẦN II: (3đ) CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

	a	b	c	d
Câu 1	S	S	Đ	Đ
Câu 2	Đ	S	Đ	S
Câu 3	S	Đ	S	Đ

PHẦN III: CÂU TRẢ LỜI NGẮN (3đ)

a/ Ghi kết quả vào ô trống (0,25,điểm/câu)

Câu 1	-	0	,	1		Câu 3	1	0	0			Câu 5	2	0		
Câu 2	3	,	6			Câu 4	9	,	8			Câu 6	6	,	5	

b/ Giải tự luận (0,25,điểm/câu)

Câu 1: $a = \frac{v-v_0}{t} = -0,1m/s^2$ 0,25đ

Câu 2: Lúc này $s = h = \frac{1}{2}gt^2 \rightarrow t = 3,6s$ 0,25đ

Câu 3: Thời gian vật rơi đến khi chạm đất 0,25đ

$$s = h = \frac{1}{2}gt^2 \rightarrow t = 6s$$

Quãng đường vật rơi trong 4 s đầu : $s = \frac{1}{2}gt^2 = 80m$

Quãng đường vật rơi trong 2 s cuối cùng : $s_2 = s - s_4 = 100m$

Câu 4: Trọng lượng của vật 0,25đ

$$P = mg \rightarrow g = 9,8m/s^2$$

Câu 5: Độ lớn lực ma sát 0,25đ

vì chuyển động trên mặt ngang nên $N = P = mg = 200N$

$$F_{ms} = \mu N = 20N$$

Câu 6: Khi máy bay bay ổn định thì 0,25đ

$$F_{nâng} = P = mg = 650000N$$

MÃ ĐỀ: 102

PHẦN I: (4đ) TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	B	C	B	D	C	B	C	B	D	A	C	D	D	C	C

PHẦN II: (3đ) CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

	a	b	c	d
Câu 1	S	S	Đ	Đ
Câu 2	Đ	Đ	S	S
Câu 3	S	Đ	S	Đ

PHẦN III: CÂU TRẢ LỜI NGẮN (3đ)

a/ Ghi kết quả vào ô trống (0,25,điểm/câu)

Câu 1	6	4	8	0		Câu 3	8	0				Câu 5	2	0	0	0
Câu 2	1	8	0			Câu 4	2					Câu 6	3	,	9	

b/ Giải tự luận (0,25,điểm/câu)

Câu 1: $s = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 = 6480m$ 0,25đ

Câu 2: $v = gt = 50m/s$. 0,25đ

Câu 3: Quãng đường vật rơi trong 3 s đầu : $s_3 = \frac{1}{2} g t^2 = 45m$ 0,25đ

Độ cao của vật cách mặt đất lúc này: $h' = h - s_3 = 80m$

Câu 4: Trọng lượng của vật 0,25đ
 $P = mg \rightarrow m = 2kg$

Câu 5: Độ lớn lực ma sát 0,25đ
vì chuyển động trên mặt ngang nên
 $N = P = mg = 10000N$
 $F_{ms} = \mu N = 2000N$

Câu 6: Để cá có thể bơi được tiến về phía trước thì 0,25đ
 $F_{bơi min} = F_c = 0,65. v = 3,9N$

MÃ ĐỀ: 103

PHẦN I: (4đ) TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B	C	A	C	A	A	B	B	C	A	C	D	A	A	C	D

PHẦN II: (3đ) CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

	a	b	c	d
Câu 1	Đ	S	Đ	S
Câu 2	S	Đ	S	Đ
Câu 3	S	S	Đ	Đ

PHẦN III: CÂU TRẢ LỜI NGẮN (3đ)**a/ Ghi kết quả vào ô trống (0,25,điểm/câu)**

Câu 1	9	,	8			Câu 3	-	0	,	1			Câu 5	6	,	5		
Câu 2	1	0	0			Câu 4	2	0					Câu 6	3	,	6		

b/ Giải tự luận (0,25,điểm/câu)**Câu 1:** Trọng lượng của vật

$$P = mg \rightarrow g = 9,8m/s^2$$

Câu 2: Thời gian vật rơi đến khi chạm đất

0,25đ

$$s = h = \frac{1}{2}gt^2 \rightarrow t = 6s$$

Quãng đường vật rơi trong 4 s đầu : $s = \frac{1}{2}gt^2 = 80m$ Quãng đường vật rơi trong 2 s cuối cùng : $s_2 = s - s_4 = 100m$ **Câu 3:** $a = \frac{v-v_0}{t} = -0,1m/s^2$

0,25đ

Câu 4: Độ lớn lực ma sát

0,25đ

vì chuyển động trên mặt ngang nên $N = P = mg = 200N$

$$F_{ms} = \mu N = 20N$$

Câu 5: Khi máy bay bay ổn định thì

0,25đ

$$F_{nâng} = P = mg = 650000N$$

Câu 6: Lúc này $s = h = \frac{1}{2}gt^2 \rightarrow t = 3,6s$

0,25đ

MÃ ĐỀ: 104**PHẦN I: (4đ) TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
D	B	A	C	C	D	A	C	B	D	B	B	D	D	B	D

PHẦN II: (3đ) CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

	a	b	c	d
Câu 1	S	Đ	S	Đ
Câu 2	S	S	Đ	Đ
Câu 3	Đ	Đ	S	S

PHẦN III: CÂU TRẢ LỜI NGẮN (3đ)**a/ Ghi kết quả vào ô trống (0,25,điểm/câu)**

Câu 1	2	0	0	0		Câu 3	8	0				Câu 5	2				
Câu 2	1	8	0			Câu 4	3	,	9			Câu 6	6	4	8	0	

b/ Giải tự luận (0,25,điểm/câu)**Câu 1:** Độ lớn lực ma sát

0,25đ

vì chuyển động trên mặt ngang nên

$$N = P = mg = 10000N$$

$$F_{ms} = \mu N = 2000N$$

Câu 2: $v = gt = 50m/s.$ 0,25đ

Câu 3: Quãng đường vật rơi trong 3 s đầu : $s_3 = \frac{1}{2}gt^2 = 45m$ 0,25đ

Độ cao của vật cách mặt đất lúc này: $h' = h - s_3 = 80m$

Câu 4: Để cá có thể bơi được tiến về phía trước thì 0,25đ

$$F_{bơi\ min} = F_c = 0,65.v = 3,9N$$

Câu 5: Trọng lượng của vật 0,25đ

$$P = mg \rightarrow m = 2kg$$

Câu 6: $s = v_0t + \frac{1}{2}at^2 = 6480m$ 0,25đ